

**Наименование учебной дисциплины:
«Компьютерные системы и сети»**

Код и наименование специальности	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Курс обучения	2
Семестр обучения	4
Количество аудиторных часов:	88
Лекции	30
Семинарские занятия	-
Практические занятия	18
Лабораторные занятия	40
Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	5
Формируемые компетенции	Использовать общепринятые подходы в построении, конфигурировании и администрировании компьютерных систем и сетей

Краткое содержание учебной дисциплины:

Курс «Компьютерные системы и сети» ориентирован на изучение теоретических основ построения и принципов функционирования аппаратных и программных компонентов локальных и глобальных вычислительных сетей, протоколов и стандартов сети Internet и компьютерных систем на их основе, а также приобретения практических навыков в области проектирования и программирования компьютерных систем и сетей с применением Internet технологий. В курсе дисциплины представлены типовые организации компьютеров и компьютерных систем, архитектура функционирования локальных и глобальных сетей, принципы работы стека протоколов TCP/IP и формат их пакетов, протоколы прикладного уровня для работы с электронной почтой и передачей файлов, принципы организации DNS, основы удаленного вызова процедур (RPC).